(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/018373 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation7:
- ____
 - `
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/
 - PCT/EP2004/007343
- (22) Internationales Anmeldedatum:

6. Juli 2004 (06.07.2004)

A45D.29/05

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

tät: 16. August 2003 (16.08.2003)

103 37 611.9

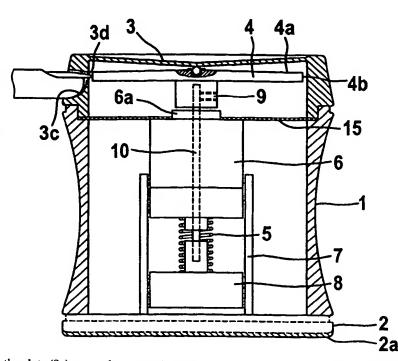
(71) Anmelder und

(72) Erfinder: MERTEN, Günter [DE/DE]; Leitlestrasse 9, 82467 Garmisch-Partenkirchen (DE).

- (74) Anwalt: SCHWARZ, Klaus-Jürgen; Köhne, Wanischeck-Bergmann & Schwarz, Rondorfer Strasse 5a, 50968 Köln (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: NAILCARE DEVICE WITH A DISCOID GRINDING BODY DRIVEN BY AN ELECTRIC MOTOR
- . (54) Bezeichnung: NAGELPFLEGEGERÄT MIT EINEM ELEKTROMOTRISCH ANGETRIEBENEN SCHEIBENFÖRMIGEN SCHLEIFKÖRPER



(57) Abstract: The invention relates to a nailcare device, comprising a housing (1) and a discoid grinding body (4), driven by an electric motor, sitting on a driveshaft (10), connected to an electric motor (6). The essentially discoid grinding body (4) is arranged in the upper part of the device housing (1), beneath a cover or plate (3), parallel to the upper side (4a) of the grinding body (4), fixed to the housing (1) of the device in an easily detachable manner and with at least two slots (3a) for the fingernail of the user as close as possible to the grinding body (4) at differing radial separations from the driveshaft (10). The cover or plate (3) can be funnel- or cone-shaped with relation to the grinding body (4), such that the axial separation between the upper side (4a) of the discoid grinding body (4) and the slots (3a), arranged at various radial separations from the driveshaft (10), increases or decreases with increasing separation from the driveshaft (10). The above presents the advantage that, as a result of the varying separation of the slots (3a) from the upper side (4a) of the grinding body (4) and the various forms of

the slots (3a), not only crowned fingernails but also those of the right and left hands can be treated one after the other without a change of template. The device can also be placed on a level surface for carrying out the nail treatment and doesn't need to be guided by the other hand, permitting a single-handed treatment of the nails and thus significantly facilitates the use for nailcare by handicapped people with only one hand and people requiring assistance.

WO 2005/018373 A1

1 (BERT BINKUT IN BURNE NUM BURN BERN BERN BERN 100 IN BURN BURN NUM HER BERN BURN BURN BURN BURN BURN BURN BURN

GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Nagelpflegegerät mit einem Gehäuse (1) und einem elektromotorisch angetriebenen scheibenförmigen Schleifkörper (4), der an einer mit einem Elektromotor (6) verbundenen Antriebswelle (10) sitzt. Der im wesentlichen scheibenförmige Schleifkörper (4) ist im oberen Teil des Gehäuses (1) des Gerätes unter einer zur Oberseite (4a) des Schleifkörpers (4) parallelen Abdeckung oder Platte (3) angeordnet, die an dem Gehäuse (1) des Gerätes festsitzend, jedoch leicht lösbar angebracht ist und möglichst nahe an dem Schleifkörper (4) mindestens zwei in unterschiedlichen radialen Abständen von der Antriebswelle (10) angeordnete Schlitze (3a) zur Aufnahme der Fingernägel des Benutzers aufweist. Die Abdeckung oder Platte (3) kann in Bezug auf den Schleifkörper (4) derart trichter- oder kegelförmig ausgebildet sein, dass der axiale Abstand zwischen der Oberseite (4a) des scheibenförmigen Schleifkörpers (4) und, den in unterschiedlichen radialen Abständen von der Antriebswelle (10) angeordneten Schlitze (3a) mit zunehmendem Abstand von der Antriebswelle (10) anwächst oder abnimmt. Dies hat den Vorteil, dass durch den unterschiedlichen Abstand der Schlitze (3a) von der Oberseite (4a) des Schleifkörpers (4) und durch die unterschiedliche Form der Schlitze (3a) nicht nur die gewölbten Fingernägel sowohl der rechten wie auch der linken Hand ohne ein Auswechseln von Schablonen nacheinander bearbeitet werden können. Das Gerät kann vielmehr auch zur Nagelpflege auf eine ebene Fläche gestellt werden und muss nicht mit der anderen Hand geführt werden. Es erlaubt eine einhändige Bearbeitung der Nägel und erleichtert damit insbesondere auch Behinderten mit nur einer Hand und pflegebedürftigen Personen die Nagelpflege entscheidend.